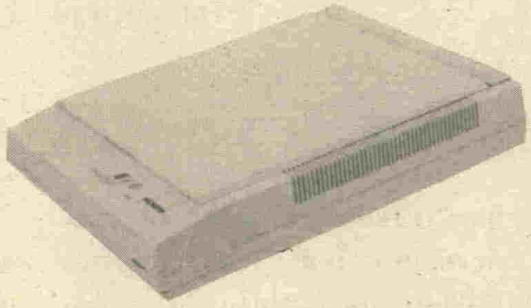
# MICROTEK SCANNER



## ผู้สร้างโลกแห่งจินตนาการที่ไม่หยุดนิ่ง

***แนะนำสแกนเนอร์สี***
***ที่ได้รับรางวัลมากมายจาก***
***วารสารทางด้านคอมพิวเตอร์***
***ต่าง ๆ ในสหรัฐอเมริกา***

ท่านผู้อ่านทั้งหลาย คงเคยเห็นคอมพิวเตอร์ที่ตั้งโชว์อยู่ตามร้านคอมพิวเตอร์ทั่วไป พร้อมกับมีภาพสวย ๆ เหมือนภาพถ่ายปรากฏอยู่บนจอ หรือบางครั้งอาจจะมีการจัดช้อนตบแต่งภาพเพื่อให้ดูดียิ่งขึ้น ท่านคงจะแปลกใจว่าภาพเหล่านั้นเข้าไปในคอมพิวเตอร์ได้อย่างไร

หรือบางท่านอาจจะเคยเห็นภาพกราฟิกแปลก ๆ เช่น การทำภาพซ้อนตบแต่งหน้าคนให้มี 2 หัว ในงานโฆษณาหรือสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ท่านเชื่อมั้ยว่า ผลงานเหล่านั้นได้ถูกสร้างสรรค์ขึ้นมาโดยใช้สแกนเนอร์ (Scanner)

### สแกนเนอร์คืออะไร

ในกระบวนการประมวลผลทางคอมพิวเตอร์ สแกนเนอร์ถือว่าเป็นอุปกรณ์การอินพุตข้อมูลตัวหนึ่งซึ่งทำหน้าที่อ่านภาพหรือตัวอักษร ในลักษณะต่าง ๆ แล้วเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อรอนำไปประมวลผลในกระบวนการต่าง ๆ ต่อไป นอกจากจะสามารถอ่านภาพได้แล้ว เครื่องสแกนเนอร์เมื่อใช้ร่วมกับโปรแกรม OCR (óptical Character Recognition) ยังสามารถที่จะอ่านตัวอักษรแล้วเก็บไว้ในลักษณะเท็กซ์ไฟล์ต่าง ๆ เช่น Wordstar, Wordperfect, Microsoft Word, dbase, lotus และอื่น ๆ

### Microtek
### ผู้บุกเบิกเรื่องสแกนเนอร์

ถ้าพูดถึงในวงการผู้บุกเบิกเรื่องสแกนเนอร์แล้ว ไมโครเทคได้ชื่อว่าเป็นบริษัทแรกในวงการที่ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 1980 ที่บริษัท ไมโครเทคได้ถูกก่อตั้งขึ้นมา เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ถูกคิดค้นจากไมโครเทคได้ถูกยอมรับให้เป็นมาตรฐานของเครื่องอ่านภาพในปัจจุบัน

- ปี ค.ศ. 1985 ไมโครเทคได้เปิดตัวสแกนเนอร์แบบตั้งโต๊ะเป็นรายแรกของโลก คือ รุ่น MS-200
- ปี ค.ศ. 1986 ไมโครเทคได้เปิดตัวสแกนเนอร์แบบ 300 dpi เป็นรายแรกของโลก คือ รุ่น MS-300
- ปี ค.ศ. 1987 ไมโครเทคได้เปิดตัวสแกนเนอร์แบบ 300 dpi Grayscale เป็นรายแรกของโลก คือ รุ่น MSF-300G
- ปี ค.ศ. 1989 ไมโครเทคได้เปิดตัวสแกนเนอร์สี

Grayscale ที่ทำให้โลกตะลึง คือ รุ่น MSF-300Z

- ปี ค.ศ. 1991 ไมโครเทคได้เปิดตัวเครื่องอ่านฟิล์มและสไลด์ในราคาที่ทุกท่านสามารถเป็นเจ้าของได้รายแรกของโลก คือ รุ่น 1850 และ 1850S

## ไมโครเทคมีมากมายหลายรุ่นให้ท่านเลือก

ไม่ว่าท่านจะต้องการสแกนเนอร์ประเภทใด ไมโครเทคก็มีรุ่นที่จะรองรับการทำงานให้ท่านได้เลือกใช้ไม่ว่าจะเป็นสแกนเนอร์แบบสี หรือขาวดำ แบบที่ใช้กับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี หรือเครื่องแอปเปิ้ลแมคอินทอช หรือต้องการสแกนเนอร์ประเภทสไลด์หรือฟิล์มโดยเฉพาะ ซึ่งมีรุ่นต่าง ๆ ดังนี้

- รุ่น Scanmaker 600Z สแกนเนอร์แบบสีและขาวดำสำหรับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี
- รุ่น Scanmaker 600ZS สแกนเนอร์แบบสีและขาวดำสำหรับเครื่องแอปเปิ้ลแมคอินทอช
- รุ่น Scanmaker 1850 เครื่องอ่านสไลด์หรือฟิล์มแบบสีและขาวดำสำหรับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี
- รุ่น Scanmaker 1850S เครื่องอ่านสไลด์หรือฟิล์มแบบสีและขาวดำ สำหรับเครื่องแมคอินทอช

## สแกนเนอร์ Microtek Scanmaker 600Z/ZS สุดยอดแห่งสแกนเนอร์

สแกนเนอร์รุ่น 600Z/ZS นั้น เป็นสแกนเนอร์รุ่นล่าสุดที่ทางบริษัท เดอะแวลลูซิสเตมส์ จำกัด ได้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย เป็นเครื่องอ่านภาพที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากผู้ใช้ทั้งในประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป รวมทั้งในประเทศไทย เครื่องอ่านภาพรุ่น 600Z และ 600ZS นั้นมีคุณสมบัติ

ที่สำคัญ ดังนี้

- อ่านได้ทั้งภาพสีและขาวดำ
- ให้ความละเอียดสูงถึง 600 จุดต่อ 1 ตารางนิ้ว
- สามารถจดจำสีได้ถึง 16,000,000 สี
- สามารถให้เชดสีได้ถึง 256 ระดับ (256 Grayscale)
- ใช้ได้ทั้งเครื่องไอบีเอ็ม พีซี รุ่น 80286, 386, 386SX, 486 และ PS/2 รวมทั้งแอปเปิ้ลแมคอินทอช
- สามารถอ่านภาพได้ขนาดสูงสุดถึง 8.5"×13.5" (ใหญ่ที่สุดในบรรดาเครื่องสแกนเนอร์)
- สามารถย่อขยายภาพได้สูงสุด ถึง 1-400%
- สามารถปรับความเข้มสว่าง (Brightness & Contrast) ได้ถึง 14 ระดับ ในแต่ละแม่สี (ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างมากในการปรับสีในแต่ละเชดให้ได้ตามที่ท่านต้องการ)
- สามารถอ่านได้ทั้งภาพธรรมดา (Positive) ฟิล์ม (Negative) ฟิล์มเอ็กซเรย์และสไลด์
- สามารถใช้ร่วมกับเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติได้
- **แถมฟรี** โปรแกรม PhotoStyler สำหรับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี และ Photoshop สำหรับเครื่องแอปเปิ้ลแมคอินทอช มูลค่ากว่า 20,000 บาท ซึ่งโปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตบแต่งและแก้ไขภาพ
- และอื่น ๆ อีกมากมาย

## ไมโครเทค อ่านภาพได้ทุกสไตล์

ลักษณะของภาพที่สแกนเนอร์รุ่น 600Z และ 600ZS สามารถอ่านได้นั้น มีมากมายหลายอย่างไม่ว่าจะเป็นภาพสีหรือขาวดำ ภาพแบบ Line-Art ภาพแบบ Half-Tone หรือภาพแบบ Grayscale

- ภาพแบบ Line-Art คือเป็นภาพที่มีสีทึบเพียงสีเดียว ไม่ขาวก็ดำ ภาพลักษณะนี้ ก็คือ ภาพลายเส้น ตัวอักษร เป็นต้น

ภาพแบบ Line-Art

ภาพแบบ Half-Tone

ภาพแบบ Grayscale

- ภาพแบบ Half-Tone คือภาพที่มีการไล่เชดสีเพื่อให้เกิดเป็นสีเทา แต่จะเป็นโครงสร้างโดยใช้จุดเล็กใหญ่สีดำเพื่อให้เรามองเป็นภาพนั้นมีน้ำหนักของสีเทาแตกต่างกันออกไป

- ภาพแบบ Grayscale คือภาพที่เหมือนจริงให้เชดสีได้ครบทั้ง 256 ระดับ ภาพประเภทนี้ เช่น ภาพถ่ายซึ่งจะเป็นภาพที่เหมือนจริงมากที่สุด

ปัจจุบันที่สุดของสแกนเนอร์ Microtek Scanner รุ่น 600Z/ZS สามารถอ่านภาพสีและสามารถที่จดจำได้มากถึง 16,000,000 สีนั่นคือ อ่านสีได้ครบแบบ 24 บิต ซึ่งเป็นภาพสีที่เหมือนจริงมากที่สุด

บางท่านอาจจะสงสัยว่า มาถึงจุดนี้แล้วจะเอาภาพที่ท่านต้องการอ่านเหล่านี้ไปใช้ในโปรแกรมอื่น ๆ ได้อย่างไรบ้าง เมื่อเราพูดถึงการเอาภาพไปประยุกต์ใช้ในโปรแกรมอื่น ๆ เรามักจะพูดถึงไฟล์ฟอร์แมตที่สามารถเก็บไว้ได้ ไฟล์ฟอร์แมตหมายถึง ชนิดของไฟล์ที่โปรแกรมอื่น ๆ สามารถนำไปใช้หรืออ่านได้ หรือที่เรียกว่า "นามสกุลของไฟล์" อย่างที่เราเห็นก็คือ .PCX, .TIF, .BMP ฯลฯ ซึ่งทุก ๆ โปรแกรมจะมีนามสกุลของไฟล์แตกต่างกันออกไป เช่น โลตัส 1-2-3 ไฟล์หรือแฟ้มข้อมูลที่ลงท้ายด้วย .wk1 เป็นต้น)

## สแกนเนอร์ไมโครเทคสามารถเก็บและอ่านไฟล์ได้หลายประเภท

เมื่อเราพูดถึงไฟล์ฟอร์แมตที่สแกนเนอร์ไมโครเทคสามารถจัดเก็บไว้ได้มีหลายประเภทด้วยกันคือ .PCX, .TIF, .BMP, .GIF, .EPS และ .TGA

1. .PCX ไฟล์ที่ลงท้ายด้วย .PCX นี้ สามารถนำไปใช้ได้กับโปรแกรมดังนี้

- PC Paintbrush
- Corel Draw
- Pagemaker
- Microsoft PowerPoint
- Ventura Publisher
- ImagePrep
- Paintbrush IV
- Paintbrush for Windows
- และอื่น ๆ

ซึ่งไฟล์ประเภทนี้ จะสามารถพบเห็นได้ในโปรแกรมเพนต์ทั่ว ๆ ไป

2. .TIF หรือเราเคยเห็นบ่อย ๆ ว่าไฟล์ TIFF ซึ่งย่อมาจาก Tagged Image File Format โปรแกรมที่อ่านไฟล์ประเภทนี้ ได้แก่

- Pagemaker
- Paintbrush IV Plus
- Photoshop
- Corel Draw
- Ventura Publisher
- Microsoft Powerpoint
- Picture Publisher

- ImagePrep.

3. .BMP ไฟล์ประเภทนี้เป็นไฟล์แบบบิตแม็พ ซึ่งโปรแกรมที่อ่านไฟล์ประเภทนี้ได้แก่

- Windows
- Paintbrush for Windows
- Microsoft Powerpoint
- ImagePrep.

4. .GIF หรือย่อมาจาก "Graphic Interchange Format" เป็นไฟล์ที่พัฒนาขึ้นมาโดยบริษัท Compuserve (ศูนย์บริการข้อมูลที่ใหญ่ที่สุดในอเมริกา) โปรแกรมที่อ่านไฟล์ประเภทนี้ได้แก่

- Animator
- Photoshop
- ImagePrep.

5. .EPS หรือย่อมาจาก "Encapsulated Postscript" โปรแกรมที่อ่านไฟล์ประเภทนี้ได้คือ

- Pagemaker
- Ventura Publisher

6. .TGA หรือย่อมาจาก "Targa" ซึ่งพัฒนาขึ้นมาโดย บริษัท Truevision Inc. ซึ่งเป็นผู้ผลิต Graphic Adapter Card ที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของโลก โปรแกรมที่อ่านไฟล์ .TGA ได้แก่

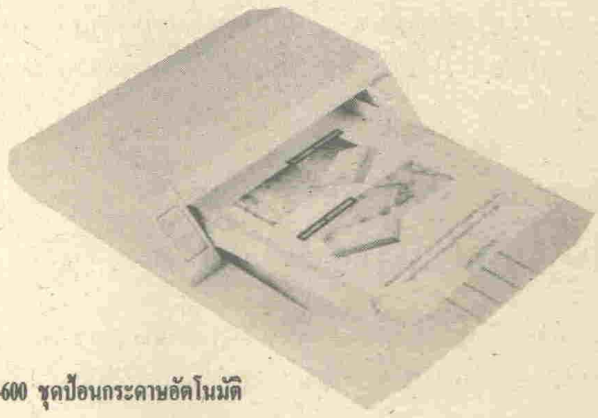
- TIPS
- TOPAS
- Photoshop
- ImagePrep.

Microtek Scanner อ่านตัวอักษรแล้วเก็บเข้าโปรแกรม Word Processing ได้ทันที

## การใช้งานกับเวิร์ดโปรเซสซิง

นอกเหนือจากการอ่านภาพแบบกราฟิกต่าง ๆ แล้ว ไมโครเทคสแกนเนอร์ยังสามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมจำตัวอักษร หรือ OCR (Optical Character Recognition) ได้ นั่นหมายถึงว่า ถ้าท่านมีหนังสือบทความ หรือข้อความ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด แล้วท่านต้องการเอาไปเก็บไว้ในโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสซิง เช่น WordStar, Wordperfect, Microsoft Word และอื่น ๆ เดี๋ยวนี้ท่านไม่จำเป็นต้องนั่งป้อนตัวอักษรทีละตัวอีกต่อไปแล้ว เพียงแต่ท่านใช้ไมโครเทคสแกนเนอร์และโปรแกรม OCR เครื่องไมโครเทคสแกนเนอร์จะใช้เวลาแค่ 1-2 นาทีก็จะอ่านบทความเต็มหน้าเหล่านั้นให้เรียบร้อย หลังจากนั้นท่านก็สามารถเข้าไปในโปรแกรมเวิร์ดต่าง ๆ แล้วแก้ไขได้ทันที ซึ่งจะเป็นการประหยัดเวลาในการป้อนข้อมูลได้มากเลยทีเดียว โปรแกรม OCR ที่กล่าวมาแล้วนั้น ก็คือ โปรแกรม Recognita Plus, Omnipage

นอกจากนั้น ถ้าท่านผู้ใช้ต้องการที่จะใช้ชุดป้อนกระดาษอัตโนมัติ เพื่อไม่ต้องมาเสียเวลาวางกระดาษทีละแผ่น ในการอ่านท่านก็สามารถที่จะใช้ ชุดป้อนกระดาษอัตโนมัติ รุ่น ADF-600 ได้ทันที ซึ่งชุดป้อนกระดาษนี้ จะเหมาะสมอย่างยิ่งถ้าท่านใช้งานร่วมกับโปรแกรม OCR ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว



ADF-600 ชุดป้อนกระดาษอัตโนมัติ

## สแกนเนอร์ต้องดีโปรแกรมต้องเยี่ยม

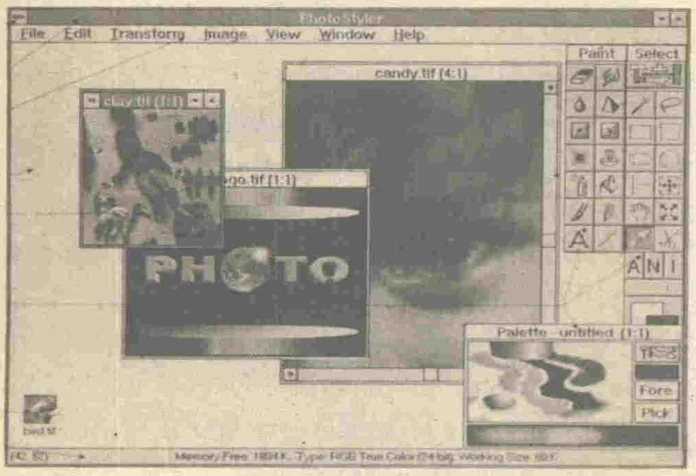
การใช้งานสแกนเนอร์นั้น เพื่อจะให้เกิดประโยชน์สูงสุด โปรแกรมที่มาควบคุมนั้นจะต้องดีด้วย ถ้าเรามีแต่สแกนเนอร์ที่มีคุณภาพดี คุณลักษณะเด่น แต่ขาดโปรแกรมดี ๆ ที่จะนำมาใช้งานด้วย ก็ไม่มีประโยชน์ ซึ่งจุดนี้ ทางบริษัทไมโครเทคเล็งเห็น จึงได้มีการจัดโปรโมชั่น แถมโปรแกรม PhotoStyler ฟรีให้กับผู้ซื้อไมโครเทคสแกนเนอร์ทุกเครื่อง (เฉพาะผู้ใช้เครื่องไอบีเอ็ม พีซี หรือคอมแพตทิเบิล) และสำหรับผู้ที่จะนำไมโครเทคสแกนเนอร์ไปใช้กับเครื่องแอปเปิ้ลแมคอินทอช ทางเราก็มีแถมโปรแกรม Photoshop จาก Adobe Systems ฟรี 1 ชุดทันทีเหมือนกัน ซึ่งโปรแกรมทั้งสองเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพและได้รับความนิยมทั่วโลก ในโปรแกรมแต่ละชุดมีมูลค่ามากกว่า 20,000 บาท และไมโครเทคได้รับสิทธิในการแถมฟรีพร้อมเครื่องสแกนเนอร์แต่เพียงผู้เดียว

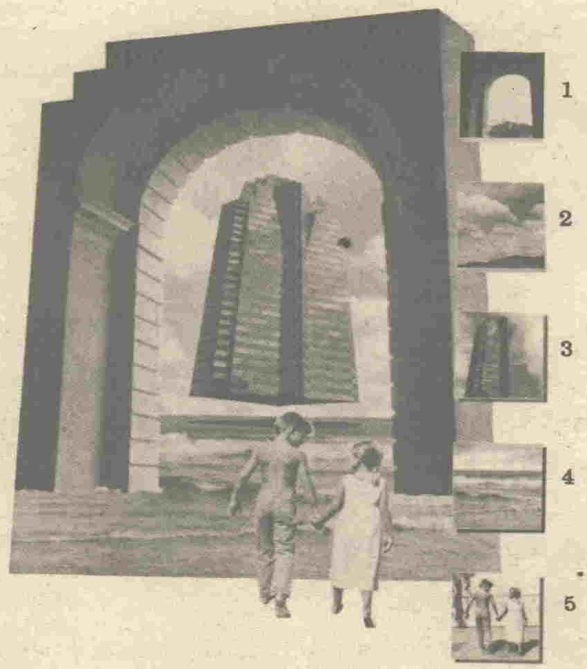
**Adobe PhotoShop** **U-Lead PhotoStyler**

โปรแกรม PhotoStyler และ Photoshop เป็นโปรแกรมตบแต่งและแก้ไขภาพที่อ่านเข้ามาจากสแกนเนอร์ ซึ่งจะช่วยท่านสร้างสรรค์จินตนาการต่าง ๆ ได้อย่างไร้ขอบเขตทั้งการทำภาพซ้อน การทำภาพ 2 มิติหรือ 3 มิติ การทำภาพให้เป็นเนกาตีฟหรือโพสิตีฟ การหมุนภาพ การจัดแยกสีหรือการเปลี่ยนรูปภาพจากสีเป็นขาวดำ เป็นต้น นอกจากที่กล่าวมาแล้วยังมีความสามารถอื่น ๆ อีกมากมายที่จะพบได้จากโปรแกรมทั้งสองนี้

## Photoshop และ PhotoStyler โปรแกรมสำหรับตบแต่ง

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในตอนต้นว่าสแกนเนอร์ไมโครเทคทุกเครื่องจะแถมโปรแกรมตบแต่งแก้ไขภาพมาด้วย 1 ชุด คือ Photoshop สำหรับเครื่องแอปเปิ้ลแมคอินทอช หรือ PhotoStyler สำหรับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี ซึ่งคุณลักษณะที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้จะขอเน้นความสามารถของโปรแกรม PhotoStyler เป็นหลัก เนื่องจากท่านผู้อ่านส่วนมากจะคุ้นเคยกับเครื่องไอบีเอ็ม พีซีเป็นอย่างดี ส่วนโปรแกรม Photoshop นั้นจะมีคอนเซ็ปการทำงานและคุณลักษณะที่ใกล้เคียงกัน




### การทำภาพซ้อน

ไมโครเทคสแกนเนอร์ เมื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรม PhotoStyler ท่านสามารถที่จะสร้างสรรค์ภาพจินตนาการต่าง ๆ ของท่านขึ้นมาได้อย่างมากมายไม่มีขีดจำกัด ดังตัวอย่างภาพจากหน้าปก หรือภาพที่แสดงด้านบน ซึ่งจะเห็นได้ว่าภาพดังกล่าวได้ถูกนำมาจัดเรียงเสียใหม่จากภาพจำนวน 5 ภาพ ซึ่งอ่านเข้ามาโดยใช้เครื่องไมโครเทคสแกนเนอร์ ซึ่งหลังจากที่อ่านภาพทั้ง 5 ภาพนั้นเสร็จสิ้นแล้ว ภาพทั้ง 5 ภาพก็ได้ถูกนำมาจัดวางซ้อนกัน โดยวิธีการดังนี้

1. ภาพประตูทางเข้าทางโค้ง ถูกตัดแบ่งเฉพาะโครงสร้างของประตูอย่างเดียว ภาพแบคกราวนด์ที่อยู่ด้านหลังถูกตัดทิ้งไป แล้วนำมาเป็นโครงหลักของภาพใหม่

2. เลือกเฉพาะส่วนที่เป็นภาพเมฆ จากภาพที่ 2 แล้วปรับเพิ่มความสว่างของภาพนั้น เพื่อให้ดูดียิ่งขึ้น นำมารวมกับภาพประตูโค้ง โดยให้ก้อนเมฆนั้นเป็นแบคกราวนด์

3. ใช้โปรแกรม Photostyler ตัดเฉพาะรูปตึกออกมาแล้วเพิ่มเงาเข้าไปที่ส่วนล่างของตึก เพื่อให้ดูเหมือนกับว่าตึกนั้นลอยอยู่ในอากาศ

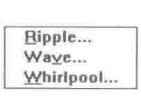
4. ตัดเฉพาะรูปทะเลมาจัดให้เป็นพื้นของรูปและ Retouch ภาพทะเลให้ดูกลมกลืนกับขอบประตูส่วนล่าง เพื่อให้ความรู้สึกว่า ประตูนั้นถูกสร้างขึ้นในทะเล

5. และสุดท้ายภาพเด็ก 2 คน ได้ถูกเพิ่มเข้าไปเพื่อให้เกิดจินตนาการมากยิ่งขึ้น

# MICROTEK SCANNER

นอกจาก ความสามารถที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นของโปรแกรม Photostyler เมื่อใช้ร่วมกับไมโครเทคสแกนเนอร์แล้ว โปรแกรม Photostyler ยังมี Tools พิเศษอื่น ๆ อีกมากมาย อาทิเช่น

1. การทำภาพ 2 D-3 D Special Effects ดังเช่น รูปนกข้างล่างนี้ ท่านสามารถระบุพื้นที่หรือ Area ที่ท่านต้องการทำ Special Effects ดังรูป ปากนก ทางซ้ายมือ จากปากนกตรงเราสามารถเปลี่ยนให้เป็นรูปทรงลักษณะอื่นได้ทางรูปด้านขวามือ



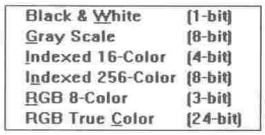
2. การปรับแต่ง ความเข้ม สว่าง ของภาพ

3. การปรับแต่ง เปลี่ยนสีของภาพ สามารถทำได้เฉพาะบางส่วนหรือทั้งภาพ หรือท่านอยากจะปรับแต่งแม่สีในแต่ละสีท่านก็สามารถทำได้เช่นเดียวกัน

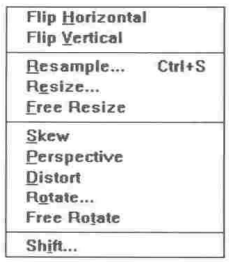
4. การทำภาพให้เป็น Negative หรือ Positive หรืออาจจะทำภาพให้ความรู้สึก ว่าเป็นภาพเก่า (Sepia)

5. การปรับแต่งโดยเพิ่มหรือลด Filter เช่น การทำภาพให้แลดูเหมือนอยู่ในความฝัน, ภาพแบบฟุ้งกระจาย

6. การจัดแยกสี (Color Separation) หรือการเปลี่ยนรูปภาพจาก สี เป็นขาวดำ หรือจากภาพสี 24 บิต เป็น 8 บิต 8 บิต เป็น 24 บิต เป็นต้น



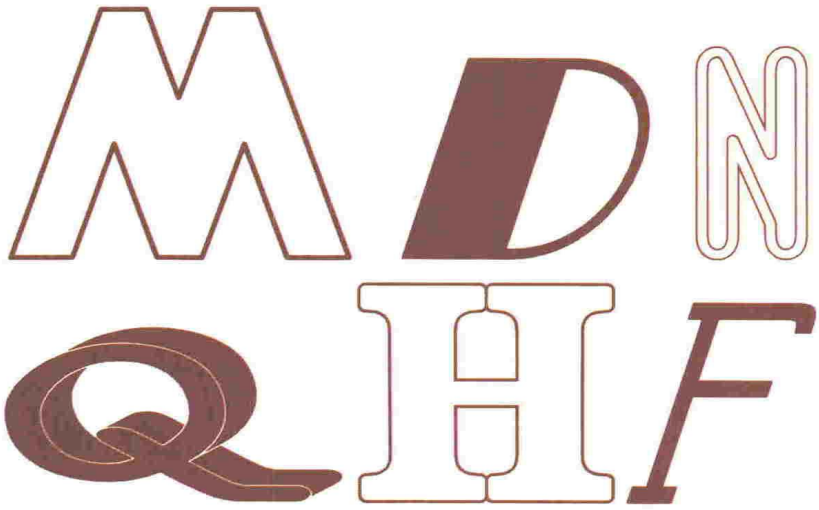

7. การ Rotate ภาพ หรือการย่อขยายภาพให้ใหญ่เล็กท่านก็สามารถจะทำได้อย่างง่ายดาย



นอกจากฟีเจอร์คร่าว ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้ว ยังมีฟีเจอร์อีกหลายอย่างที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งจะครอบคลุมถึงการอีดิตภาพ ในรูปลักษณะต่าง ๆ และยังรวมถึงฟีเจอร์ที่โปรแกรมเพนต์ต่าง ๆ ควรจะมี ก็ยังถูกรวบรวมไว้ใน Photo Styler เช่นเดียวกัน

# “อักษรสวย...งานสวย”

## TI ไมโครเลเซอร์ พรินเตอร์ ให้ความสำคัญกับทุกความสวยของอักษร



เพื่อความสำเร็จของทุกชิ้นงาน ไม่ว่าจะเป็นงานพิมพ์ธรรมดา ๆ ในแบบฟอร์มจดหมายทั่วไป หรืองานพิมพ์ที่ต้องใช้ลูกเล่นหลากหลายในแบบงานกราฟฟิค TI สามารถตอบสนองได้อย่างครบถ้วน อาทิ

ขนาดที่เล็กกระทัดรัด ด้วยมิติ 13.4" x 14.2" x 10.9" ช่วยให้เสียพื้นที่ติดตั้งน้อยลง แบบอักษรที่มีให้เลือกถึง 14 แบบ ใช้ได้ทั้งกับ MS-DOS®, OS/2 ™, UNIX® หรือ Macintosh Computer

การอัพเกรด Postscripts แบบง่าย ๆ ด้วยตัวคุณเองไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษใด ๆ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ TI ในเรื่องแบบอักษรให้เพิ่มอีก 17 หรือ 35 แบบ หน่วยความจำเพิ่มมากถึง 4.5 MB., ให้โทนสีเทา 32 ระดับ, เส้นโค้ง 360° ที่อ่อนนุ่ม, ขนาดอักษรที่ไม่จำกัดความละเอียดเพื่องานกราฟฟิคในระดับที่พอใจ

ทดสอบคุณภาพ TI จนคุณพอใจ...วันนี้ ด้วยราคาถูกอย่างคาดไม่ถึง

ผลิตภัณฑ์คุณภาพจาก

TEXAS INSTRUMENTS


**บริษัท เซ็นทรัล แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ จำกัด**

306 อาคารเซ็นทรัลสีลม ชั้น 7 ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร. 237-1075-84 โทรสาร. 237-1249 เทเล็กซ์ : 82768 CETRAC TH



MS-DOS® is a registered trademark of Microsoft Corparation.

OS/2™ is a registered trademark of International Business Machines Corparation.

UNIX® is a rigistered trademark of AT&T Bell Laboratories.

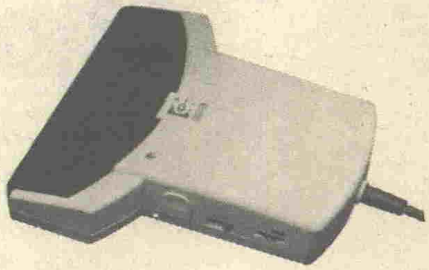
Macintosh is a rigistered trademark of Apple Computer, Inc.

| ปี | รุ่น | รางวัล | หนังสือ |
|---|---|---|---|
| 1987 | MSF-300C | Editor's Choice | PC Magazine |
| 1988 | MSF-300G | Best Choice | Publishing Magazine |
| 1989 | MSF-300G | Best Buy | PC World |
| 1989 | MSF-300Z | Color Scanner of the Year | EP&P Magazine |
| 1989 | MSG-300Z | Editor's Choice | Mac User |
| 1990 | MSF-300Z | Five Star Award | Publish Magazine |
| 1990 | MSF-300Z | Milestone Award | MA Cup Magazine |
| 1991 | MSF-300Z | World Class Award | Mac World |
| 1991 | MSF-600Z | Top Scanner | Publish Magazine |

## มั่นใจในคุณภาพ มั่นใจในสแกนเนอร์ไมโครเทค

ไมโครเทคได้ชื่อว่า เป็นผู้สร้างมาตรฐานในวงการเครื่องอ่านภาพ จนได้รับความเชื่อถืออย่างมากมาย ในปัจจุบันไมโครเทคสแกนเนอร์ได้รับส่วนแบ่งทางการตลาดทั่วโลกประมาณ 70% และสิ่งที่เป็นการรับประกันแก่ท่าน ที่กำลังมองหาเครื่องสแกนเนอร์ไว้ใช้งานสักตัวก็คือไมโครเทคสแกนเนอร์จากไมโครเทคได้รับรางวัลมากที่สุด จาก หนังสือ วารสารต่าง ๆ ในวงการที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ทำการทดสอบการใช้งานและสำรวจความคิดเห็นจากผู้ใช้เครื่องสแกนเนอร์ และนี่เป็นส่วนหนึ่งที่พิสูจน์ว่าไมโครเทคสแกนเนอร์เป็นยอดแห่งสแกนเนอร์โดยแท้

และสำหรับท่านที่สนใจสแกนเนอร์แบบมือถือ (Hand Held Scanner) ทางบริษัทฯ ก็มีสินค้าของบริษัท โลจิเทค จำหน่ายเช่นเดียวกัน ซึ่งสแกนเนอร์แบบมือถือของโลจิเทคนั้น สามารถอ่านและจำสีได้ทั้งหมด 256 Grayscale มีความละเอียดในการอ่านภาพได้สูงสุดถึง 400 dpi



สำหรับท่านผู้สนใจ ชมการสาธิตการทำงานของเครื่องสแกนเนอร์ไมโครเทคหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้าดังกล่าว กรุณาติดต่อมาที่

*ฝ่ายผลิตภัณฑ์ (Product II)*

*บริษัท เดอะแวลลูซิสเตมส์ จำกัด*
*ชั้น 15 อาคารเซ็นทรัลชิดลมทาวเวอร์*
*22 ซอยสมคิด ถ.เพลินจิต*
*ปทุมวัน*
*กรุงเทพฯ 10330*
*โทร. 254-7088 แฟกซ์. 254-7087*